PUBLICATION 701
BULLETIN DU CULTIVATEUR 96

PUBLIÉ EN JUIN 1940
PREMIÈRE IMPRESSION

DOMINION DU CANADA—MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

LES MEILLEURES VARIÉTÉS DE GRAIN

PAR

LA DIVISION DES CÉRÉALES
FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, ONTARIO

L. H. NEWMAN
Céréaliste du Dominion



ublié par ordre de l'honorable JAS. G. GARDINER, Ministre de l'Agriculture
Ottawa, Canada — 1940

—6-40

DIVISION DES CÉRÉALES

CÉRÉALISTE DU DOMINION—L. H. Newman, B.S.A., D.Sc.

CÉRÉALISTE:

J. G. C. Fraser, B.S.A.
Hybridation et étude des blés de printemps

PRINCIPAUX AIDES CÉRÉALISTES:

P. R. Cowan, B.S.A.
Hybridation et étude de l'orge et des pois

A. G. O. Whiteside, B.S.A., M.S.
Recherches sur la qualité de la farine
Hybridation et étude des blés d'automne et du seigle

R. A. Derick, B.S.A., M.Sc.
Hybridation et étude de l'avoine

W. G. McGregor, Ph. D.
Hybridation et étude du lin (pour la production de la graine, du sarrasin et des fèves (haricots).

AIDES CÉRÉALISTES EN SECOND (*Junior*):

F. Gfeller, B.S.A., M.Sc.
J. Edgar, B.S.A.

PRINCIPAL AIDE EN AGRICULTURE:

H. Miller
Recherches sur la qualité de la farine

LABORATOIRE FÉDÉRAL DE RECHERCHES SUR LA ROUILLE, WINNIPEG, MAN.

CÉRÉALISTE PRINCIPAL:

C. H. Goulden, Ph.D.

PRINCIPAUX AIDES CÉRÉALISTES:

R. F. Peterson, Ph.D.
J. N. Welsh, M.S.A.

LES MEILLEURES VARIÉTÉS DE GRAIN

Les variétés de grain qui se prêtent le mieux à la culture dans les différentes parties du Canada ont été déterminées par des essais comparatifs très rigoureux, conduits aux stations expérimentales et à d'autres points sur toute l'étendue du Canada. Les variétés sur lesquelles portaient ces essais ont été produites au Canada ainsi qu'en d'autres pays. Quelques-unes de ces variétés ont été introduites prématurément dans la culture et souvent au désavantage des cultivateurs.

Il est très vrai que les conditions sur une ferme peuvent n'être pas tout à fait les mêmes que celles que l'on rencontre au point d'essai le plus proche; cependant, l'expérience enseigne que l'on peut généralement, sans grands risques, se baser sur les observations qui ont été faites sur ces points.

DESCRIPTION DES VARIÉTÉS

Blé commun du printemps*

I. *Variétés sujettes à la rouille (non recommandées dans les régions où la rouille peut se produire).*

CERES.—Résultat d'un croisement entre Marquis et Kota, effectué par le professeur Waldron, station agronomique de North Dakota, Fargo, N.D. Variété barbue, à balle blanche, lisse; grain rouge, assez long et dur; paille de longueur moyenne, mais de force passable seulement; mûrit en même temps que le Marquis; sujet au charbon nu et à la carie.

CANUS.—Tiré d'un croisement entre Marquis et Kanred (un blé d'hiver), en 1918, à l'université de Minnesota. La sélection a été faite à l'université d'Alberta par le Dr O. S. Aamodt, autrefois du Minnesota.

C'est là une variété barbue, à paille forte; sujette à la rouille, mais résistante au charbon vêtu et à la pourriture de la racine; mûrit à peu près en même temps que le Marquis, mais ne le vaut pas tout à fait pour la valeur boulangère; spécialement intéressante dans les régions arides de la Saskatchewan et de l'Alberta, où l'on n'a pas eu à tenir compte de la rouille jusqu'ici.

GARNET OTTAWA 652.—Résultat d'un croisement entre Preston A. et Riga M., effectué à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa en 1906. Variété sans barbes, avec de petites pointes apicales; balle lisse et blanche; grain rouge et dur; mûrit de trois à dix jours avant le Marquis; paille de longueur et de force moyennes; rend aussi bien dans l'Est que dans l'Ouest. Le grain conserve sa couleur rouge et sa dureté exceptionnellement bien dans les conditions où le Marquis a une tendance à devenir "féculeux"; la farine ne vaut pas celle du Marquis pour la valeur boulangère, et sa couleur est plus crémeuse. Le type de grain plus vitreux du Garnet nécessite une préparation légèrement différente pour l'obtention des meilleurs résultats dans la meunerie.

HURON OTTAWA 3.—Provient d'un croisement entre White Fife et Ladoga, effectué en 1888 à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa. Variété barbue, à balle lisse, brune; grain gros et rouge; mûrit en même temps que le Marquis à Ottawa; paille de bonne longueur et de force exceptionnelle; assez sujette au charbon nu et à la carie; produit une farine de couleur légèrement jaunâtre et de force inférieure.

---

* Ceux qui désireraient avoir des descriptions plus détaillées des variétés de blé de printemps devraient en faire la demande au Ministère fédéral de l'Agriculture, en spécifiant le bulletin 538: "Manuel des variétés canadiennes de blé de printemps".

Marquis Ottawa 32.—Produit d'un croisement entre Red Fife et Rouge Dur de Calcutta, effectué à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa en 1892. Ce blé a été longtemps le plus apprécié au Canada, mais il cède le pas aujourd'hui aux nouvelles variétés résistantes à la rouille; variété sans barbes mais avec de petites pointes apicales; balle lisse et blanche; grain rouge foncé et dur; porté à être bigarré (*piebald*) lorsqu'il y a un excès d'humidité; sujet à la rouille de la tige mais modérément résistant au charbon nu et à la carie; farine d'excellente qualité.

Sélections de Red Bobs.—Le Red Bobs développé par Seager Wheeler, à Rosthern, en Saskatchewan, et sélectionné à nouveau par lui, a donné naissance à deux formes de grand mérite, auxquelles il a donné les noms de Early Triumph et Suprême. Ces deux formes se ressemblent beaucoup par l'apparence générale; toutes deux sont absolument dépourvues de barbes et portent le même type compact d'épi. Le Suprême mûrit un ou deux jours après le Triomphe Hâtif, et ce dernier mûrit généralement de trois à cinq jours avant le Marquis. Une autre sélection, appelée Red Bobs 222 par l'université d'Alberta, est presque identique à Triomphe Hâtif.

Ces blés sont très semblables au point de vue de la valeur meunière et boulangère, mais ils ne valent pas tout à fait le Marquis. Leur grain est porté à devenir "féculeux" encore plus que le Marquis lorsqu'il y a de l'humidité.

Reliance.—Développé aux Etats-Unis d'un croisement entre Marquis et Kanred; très semblable à Canus sous tous les détails essentiels et adapté aux mêmes régions.

Reward Ottawa 928.—Produit d'un croisement entre Marquis et Prélude, effectué en 1912 à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa. L'épi de cette variété présente un aspect plutôt déchiqueté à cause de l'arrangement irrégulier des épillets. Variété sans barbes, sauf pour quelques arêtes apicales irrégulières de couleur plutôt foncée vers la base. La balle est blanche et couverte de poils fins (pubescence); le grain est rouge foncé, de grosseur et de poids hors de l'ordinaire; paille de longueur moyenne et de force dépassant la moyenne. Cette variété mûrit en général de un à trois jours plus tard que Garnet, mais elle lui est nettement inférieure au point de vue rendement.

Pour la valeur meunière et boulangère, le Reward vaut le Marquis; il est généralement plus riche en protéine que celui-ci et donne de la farine de bonne qualité même lorsqu'il est cultivé dans des districts qui ont une tendance à produire de la farine de pauvre qualité boulangère.

II. *Variétés de blé de printemps résistantes à la rouille.*

Apex.—Variété tirée d'un croisement entre (H-44 x Double croisement) et Marquis, effectué en 1927 à l'université de Saskatchewan, Saskatoon; le Double croisement était un frère de Thatcher. Très résistante à la tige de la rouille, modérément résistante à la carie et au charbon nu, mais très sujette à la rouille de la feuille et à la tache de la balle. Ce blé mûrit à peu près en même temps que le Marquis auquel il ressemble beaucoup par le caractère de l'épi et du grain aussi bien que par la valeur boulangère. Il produit autant que Marquis dans des conditions normales, mais lui est bien supérieur quand la rouille de la tige est grave. Porté à avoir une paille plutôt faible. Le première distribution en a été faite en 1937.

Coronation.—Tiré d'un croissement entre Pental x Marquis, effectué par la Division des céréales au Laboratoire des recherches sur la rouille, à Winnipeg, Manitoba. Ce blé est très résistant à la rouille de la tige et à la rouille des feuilles, modérément résistant au charbon nu mais modérément sujet à la carie et à la tache de la balle. Il mûrit en même temps que le Marquis et porte des épis barbus, à barbes généralement très raides et étalées. Il est parfois assez

difficile à battre. Sa paille n'a qu'une force passable. Il produit plus que le Marquis dans l'Est du Canada, et on le recommande pour cette partie du pays. Ce blé n'est pas admis dans les catégories Nord du Manitoba, car il ne vaut pas le Marquis pour la meunerie et la boulangerie. La première distribution en a été faite en 1938 en Ontario.

Regent.—Produit d'un croissement entre H-44 x Reward, effectué par les membres de la Division des céréales, au Laboratoire fédéral des recherches sur la rouille, Winnipeg. Variété hautement résistante à la rouille de la tige et à la rouille de la feuille ainsi qu'au charbon vêtu. Modérément sujette au charbon nu, mais relativement résistante à la balle noire. Mûrit presque aussi tôt que le Reward dans la plupart des districts. Epi sans barbes, grain plutôt gros avec une ride large qui est de nature à en réduire le poids par boisseau. Au point de vue du rendement et de la force de la paille, c'est un concurrent sérieux du Thatcher. Sa valeur boulangère égale, si elle ne dépasse pas celle de Marquis. Distribuée aux cultivateurs de l'Ouest du Canada pour la première fois en 1939.

Renown.—Variété sœur de Régent, produite au Laboratoire de recherches sur la rouille, à Winnipeg, et introduite chez les cultivateurs de l'Ouest au printemps de 1937. Très résistante à la rouille de la tige et au charbon vêtu; modérément résistante au charbon nu, à la balle noire et à la rouille des feuilles. Une sélection, désignée 716.6 et distribuée comme semence de souche au printemps de 1939, est nettement supérieure à la variété originale quant à la résistance à la rouille des feuilles et à la couleur de la farine. Le Renown est plus résistant que le Régent à la rouille des feuilles, au charbon nu et à la balle noire. Il mûrit généralement à peu près en même temps que le Thatcher et, par conséquent, un peu après le Régent. Au point de vue de la forme et de la grosseur générales, l'épi est assez semblable à celui du Marquis, mais ses épillets sont plus portés à être disposés irrégulièrement. Grain du type du Reward, pesant un peu plus que celui du Marquis. La force de sa taille est essentiellement la même que celle du Marquis, mais elle ne l'égale pas tout à fait en longueur. Le Renown donne un aussi bon rendement que le Marquis presque partout dans des conditions normales, mais il lui est nettement supérieur lorsque la rouille sévit. Produit généralement moins que Thatcher, sauf lorsque la rouille de la feuille est grave. Valeur boulangère satisfaisante.

Thatcher.—Produit d'un croisement entre (Marquis x Iumillo) x (Marquis x Kanred), effectué en 1921 à la station agronomique du Minnesota. Résistant à la plupart des formes de rouille noire de la tige dans le champ, mais sujet au charbon vêtu et à la rouille de la tige. Hautement résistant au charbon nu et à la balle noire. Mûrit en même temps que le Renown et, par conséquent, un peu plus tôt que le Marquis. L'épi ressemble assez à celui du Marquis, mais il est plus court et mieux garni que ce dernier. Il est aussi porté à être légèrement crochu ou "tordu". Le grain est rouge et dur mais plus petit que celui du Marquis et généralement de couleur terne; il blanchit aisément lorsque les conditions de température sont mauvaises. Pour le rendement, le Thatcher occupe la première place parmi les variétés résistantes à la rouille dans l'Ouest du Canada, sauf dans les districts où la rouille de la feuille sévit. Dans l'Est, le Thatcher ne produit pas autant que les Coronation et Régent. La sensibilité à la rouille de la feuille et au blanchiment sont ses deux défauts principaux. C'est une variété universellement appréciée pour ses qualités boulangères. La première distribution en a été faite en 1936 dans l'Ouest du Canada.

Blés Durum (à Macaroni)

Goose.—C'est là un nom commercial, souvent employé pour désigner les blés Durum en général, bien que le blé cultivé sous ce nom semble être à peu près semblable à la variété connue sous le nom de Arnautka. Le Goose res-

semble assez à la variété Kubanka, mais ses épis sont un peu plus longs et plus ouverts.

Kubanka ottawa 37.—Une sélection en ligne pure obtenue à Ottawa de Kubanka (Washington No 5639), une variété à balle lisse et d'une teinte légèrement rougeâtre. Grain de couleur ambrée, très gros et très dur; longue paille et généralement de force inférieure à la moyenne. On en obtient de bons rendements en certaines années. La semoule de cette variété est très estimée pour la fabrication du macaroni.

Mindum.—Une sélection d'un blé ordinaire appelé Hedgerow, effectuée il y a près de 40 ans à University Farm, St. Paul, Minnesota. Ce blé ressemble beaucoup au Goose, sauf qu'il est un peu plus hâtif et plus résistant à la rouille de la tige. Cette variété de Durum est la plus employée aujourd'hui dans l'Ouest du Canada.

Blé d'hiver

Dawson's Golden Chaff (Balle dorée de Dawson).—Provenant d'une seule plante sélectionnée par Robert Dawson, de Paris, Ontario, en 1881, dans un champ de blé Clawson. L'épi est sans barbes et légèrement effilé; la balle est lisse et rouge; peu d'arêtes au bout de l'épi; grain blanc et généralement d'apparence tendre ou féculeuse; paille jaune et très forte. C'est la variété la plus généralement adaptée et la plus recommandée pour presque tous les districts d'Ontario où l'on cultive du blé d'hiver.

Egyptian Amber (Ambre d'Egypte).—Une vieille variété originaire des Etats-Unis et classée sous le nom général de variété "Fulcaster". Epi barbu, balle blanche et lisse; paille de force moyenne et de teinte tirant sur le violet; grain rouge et généralement tendre ou féculeux; rustique et bonne productrice. Type semblable à celui que l'on cultive sous divers noms ou mêlé à une autre variété à peu près semblable appelée Nigger, dans le comté de Kent et les autres comtés adjacents du sud-ouest de l'Ontario. Certains cultivateurs considèrent que le Egyptian Amber est préférable au Dawson's Golden Chaff, dans cette région, parce qu'il est moins exposé à germer et qu'il résiste mieux à la rouille et aux froids de l'hiver.

Junior n° 6.—Epi sans barbes, plutôt large à la pointe; balle rouge et lisse; paille forte et violette; grain blanc et de texture tendre. Cette variété est originaire de l'état de New-York où elle est cultivée sur une grande échelle. Elle rend bien et un certain nombre de cultivateurs qui alimentent des moulins produisant de la farine de blé très tendre, la préfèrent à toute autre.

Jones' Fife.—Epi sans barbes et légèrement effilé; balle blanche et velue ou pubescente; paille forte et jaune; grain rouge et de texture tendre. C'est là une variété très productive, et que l'on cultive un peu en Colombie-Britannique.

Kharkov 22 M.C.—Une sélection de la vieille variété Kharkov, effectuée en 1912 au collège Macdonald. Epi barbu et effilé; balle blanche et lisse; paille de force moyenne et jaune; grain rouge et généralement dur. Variété très rustique. On la cultive actuellement dans le sud de l'Alberta.

O. A. C. 104.—Epi sans barbes; balle blanche et lisse; arêtes de longueur moyenne; grain blanc et généralement tendre, mais porté à avoir une apparence plus vitreuse que celui du Dawson; paille jaune, longue et de moyennement forte à forte. Cette variété est le résultat d'un croisement entre Dawson's Golden Chaff et Bulgarian, effectué par le collège d'agriculture de l'Ontario.

Ridit.—Un croisement entre Turkey Red et Florence, effectué à la station agronomique de Pullman, Washington. Epi sans barbes et légèrement effilé; balle blanche et lisse; paille de longueur moyenne et jaune; grain rouge et de

texture généralement dure. Par sa résistance à la carie, cette variété s'est imposée dans certaines parties de la Colombie-Britannique.

TURKEY RED (Rouge de Turquie).—Semblable à Kharkov 22 M.C. par l'apparence, mais pas tout à fait aussi rustique. Cette variété est quelque peu cultivée en Alberta.

SUN.—Variété créée à la station agronomique de Svalöf, en Suède. Epi sans barbes, dense et porté à avoir le bout tronqué; balle blanche et lisse; paille très forte et jaune; grain rouge et tendre. En raison de sa paille exceptionnellement forte et à son gros rendement, cette variété est très appréciée dans certaines parties de la Colombie-Britannique, spécialement sur l'île de Vancouver. Elle n'est pas assez rustique pour les autres parties du Canada.

Avoine

I. *Variétés d'introduction récente*

VANGUARD.—Développée au Laboratoire fédéral de recherches sur la rouille, à Winnipeg, Manitoba, d'un croisement entre les variétés Hajira et Bannière. La Vanguard est hautement résistante à la rouille de la tige, mais elle est sujette à la rouille de la feuille et modérément sujette au charbon nu et vêtu. Le grain est blanc et son pourcentage de balle est modérément bas; cette variété mûrit 3 ou 4 jours plus tôt que la Bannière; paille de longueur moyenne et assez forte; grain aussi gros que celui de la Bannière. Cette variété produit abondamment et on la recommande pour les districts du Manitoba et de la Saskatchewan où la rouille de la tige sévit, ainsi que pour les districts de l'Est du Canada qui sont sujets à la même rouille.

ERBAN.—Produite au collège d'Agriculture de l'Ontario, d'un croisement entre Early Ripe et Bannière. L'avoine Erban résiste aux formes de rouille de la feuille qui sévissent dans l'Est du Canada mais non à celles que l'on rencontre généralement dans les provinces des Prairies. C'est une variété hautement résistante aux deux charbons qui attaquent l'avoine mais elle est sujette à la rouille de la tige. Le grain est blanc et possède un pourcentage modérément faible de balle. Elle mûrit en général un peu plus tôt que la Vanguard; paille de longueur et de force moyennes; grain relativement gros. La Erban est une variété à gros rendement et on la recommande pour les districts de l'Est du Canada où la rouille de la feuille sévit.

MABEL.—Développée au collège Macdonald d'un croisement entre la O.A.C. 72 (M.C. 214) et Early Ripe (M.C. 213). C'est une variété modérément résistante à la rouille de la feuille dans l'Est du Canada; elle résiste aussi quelque peu au charbon couvert ou vêtu mais elle est sujette à la rouille de la tige. Le grain a une bonne grosseur et il est légèrement teinté de brun; se rapproche beaucoup de l'Alaska et de la Cartier au point de vue du pourcentage de balle et du nombre de jours qu'elle met à mûrir; paille de longueur et de force moyennes. La Mabel s'est montrée bonne productrice en comparaison avec l'Alaska et la Cartier spécialement dans les districts où la précocité et la rouille de la tige sont des facteurs importants.

EAGLE.—Résultat d'un croisement entre la Victoire et la Jaune de Von Lochow, effectué à la station de sélection des plantes de Svalöf, en Suède. L'avoine Eagle fut introduite en 1932 au Canada par la Division des céréales, pour en faire l'essai. Son grain ressemble beaucoup à celui de la Victoire, mais sa paille est plus courte et plus forte; à peu près égale à la Victoire pour la maturité et la capacité de rendement, mais un peu supérieure à cette dernière dans certains districts, notamment dans le centre de l'Alberta et en Colombie-Britannique. L'avoine Eagle est sujette aux deux formes de rouille de l'avoine ainsi qu'aux charbons

Lasalle.—Sélectionnée d'un croisement entre Siberian 2107 et Joanette 1207, au Collège Macdonald, Québec. Cette variété est semblable à la Bannière au point de vue de la maturité et de la longueur de la paille, mais elle a beaucoup moins de balle, ce qui lui donne un avantage sur la Bannière dans les conditions du Québec, car, ayant moins de balle, elle donne un meilleur rendement de grain par acre. La Lasalle est sujette aux rouilles de l'avoine, mais assez résistante aux charbons. Cette variété est recommandée pour la province de Québec car elle est supérieure à la Bannière dans les districts où cette dernière a été cultivée jusqu'ici sur une grande échelle.

II. *Variétés établies depuis longtemps*

Les variétés suivantes comprennent les meilleures des vieilles espèces cultivées dans certaines parties du Canada. En raison de leur sensibilité aux rouilles, elles perdent rapidement leur popularité et sont remplacées par des introductions plus récentes et résistantes.

Alaska.—Introduite des Etats-Unis au Canada en 1900. C'est une excellente variété hâtive et de haute qualité, ne portant qu'environ 20 pour cent de balle; l'Alaska a une paille forte, relativement longue, mais elle talle assez peu.

Banner (Bannière).—Variété mi-tardive, venue des Etats-Unis et introduite en 1890 par le Collège d'agriculture de l'Ontario. Depuis lors, on a tiré de cette variété un grand nombre de sous-variétés ou lignées, dont "Banner Ottawa 49" et Banner M.C. 44 sont parmi les meilleures.

Cette variété produit une paille d'une bonne longueur et d'une force passable. Elle est aussi d'un bon rapport, et comme elle s'adapte à toutes les conditions que l'on rencontre au Canada, elle est depuis longtemps l'une des variétés les plus appréciées.

Cartier.—Une production du Collège Macdonald le résultat d'un croisement entre l'Alaska et la Early Triumph. Cette variété mûrit à la même date que l'Alaska, mais en général son grain est mieux nourri. Il s'en est beaucouup semé dans la province de Québec et comme elle rapporte un peu plus que l'Alaska dans bien des endroits, elle a remplacé cette dernière variété dans une grande mesure comme variété hâtive régulière dans l'Est du Canada.

Gopher.—Une sélection de l'avoine de Soixante Jours, faite à la station agronomique du Minnesota. C'est une avoine hâtive, à paille courte et raide, qui a rapporté exceptionnellement bien dans l'Ouest du Canada, où elle a été généralement adoptée comme variété hâtive; n'est pas recommandée pour les sols pauvres ou les régions sèches à cause de sa paille courte.

Legacy.—Variété tirée d'un croisement entre la Bannière et la 80 Jours, par la Division des céréales de la ferme expérimentale centrale d'Ottawa. Elle mûrit environ une semaine plus tôt que la Bannière et a une paille un peu plus courte et plus forte que cette dernière.

Laurel (nue ou sans balle).—Un croisement entre la Bannière et l'avoine nue de Chine, effectué par la Division des céréales. La Laurel est une variété mi-hâtive, à paille forte et de bonne longueur, et qui donne un rendement passable. Elle est hautement appréciée comme nourriture pour les jeunes animaux à cause de sa faible teneur en matière fibreuse.

O.A.C. 72.—Une sélection tirée de l'avoine de Sibérie, effectuée par le Collège d'agriculture de l'Ontario. En moyenne, elle mûrit quelques jours plus tard que la Bannière, et sa paille est un peu plus longue et plus faible que celle de cette dernière, surtout quand elle est cultivée sur des sols lourds. Cependant, cultivée sur les sols légers de l'Ontario, et dans les districts où la saison de végétation est longue, cette variété est l'une de celles qui rapportent le plus.

O.A.C. 144.—Tirée par sélection de l'O.A.C. 72, au Collège d'agriculture de l'Ontario. C'est une variété élevée, mi-tardive, à paille forte, et qui s'est bien comportée sur les sols plus lourds du sud-ouest de l'Ontario; très résistante au charbon vêtu.

O.A.C. 3.—Une sélection tirée de la Daubeney en 1903 par le Collège d'agriculture de l'Ontario. Cette variété se classe avec l'Alaska pour la maturité; c'est une avoine d'excellente qualité. Sa paille est un peu plus courte que celle de l'Alaska et très forte. Elle n'est pas résistante aux rouilles pas plus qu'aux charbons.

Victory (Victoire).—Une variété mi-tardive d'origine suédoise, produisant une paille forte et d'une bonne longueur. Cette variété est largement adaptée aux sols et au climat du Canada; en fait, elle occupe la première place pour le rendement. Ses grains sont moyennement courts; c'est une variété tout indiquée pour les expositions.

Orge

I. *Variétés bonnes pour le maltage*

O.A.C. 21.—Variété à six rangs et à barbes raides, obtenue par sélection d'une orge d'origine asiatique au Collège d'agriculture de l'Ontario. Elle est mi-hâtive et sa paille est assez forte, mais a une tendance à être un peu faible et cassante. Elle rapporte assez bien dans différentes conditions, et on la considère généralement à l'heure actuelle comme l'orge à malt au Canada.

Mensury Ottawa 60.—Une variété à six rangs et à barbes raides, tirée par sélection de la même orge asiatique qui a donné naissance à l'O.A.C. 21, par la Division des céréales. Elle est très semblable à l'O.A.C. 21, mais sa paille est un peu plus forte de même que son collet.

Garton's.—Une variété à six rangs et à barbes raides qui s'est bien comportée dans certaines parties du Manitoba, notamment sur les plaines de Portage. Sa paille est très faible, mais elle est assez résistante à la rouille de la tige; elle est d'un bon rapport et donne généralement un grain relativement bien nourri.

Olli.—Une variété à six rangs, à barbes raides, très hâtive, introduite de Finlande au Canada. La paille est généralement courte et le grain petit, et c'est pourquoi elle n'est pas recommandée pour les régions sèches. C'est dans les districts les plus au nord, spécialement dans le nord de l'Alberta et dans le district de Rivière La Paix qu'elle réussit le mieux.

II. *Variétés à perler et à malt*

Charlottetown 80.—Tirée par sélection de la Old Island à deux rangs, à la station expérimentale fédérale de Charlottetown, Ile du Prince-Edouard. Elle est du type Chevalier, de mi-tardive à tardive, et pour une orge de ce type, la paille est longue et assez forte. Les épis ont une longueur moyenne, les barbes ont une tendance à tomber au temps de la moisson. Dans les conditions des Maritimes, pour lesquelles cette variété paraît être spécialement adaptée, les rendements sont relativement élevés.

Hannchen.—Une variété mi-hâtive à deux rangs, du type Chevalier et d'origine suédoise; sa paille n'est que passable en longueur et en force. Cette variété a donné des rendements relativement élevés dans certaines parties de l'Ouest du Canada, mais plus spécialement en Saskatchewan.

III. *Variétés impropres au maltage*

Byng.—Variété à six rangs, à barbes lisses et à gros rendement, tirée d'un croisement entre (Michigan 31604 x Commune 4307 M.C. à six rangs) et Mensury 32 M.C., obtenue au Collège Macdonald, Québec. Cette variété a une tendance

à produire une paille faible, et ses barbes ne sont pas aussi soyeuses que celles des autres variétés à barbes lisses. Elle mûrit un jour ou deux après l'O.A.C. 21.

Newal.—Une orge mi-hâtive à six rangs et à barbes lisses, tirée d'un croisement entre (Mandchourie x Lyon) et O.A.C. 21, par l'université de l'Alberta. Cette variété produit bien dans un grand nombre de districts, mais surtout en Alberta. Elle mûrit d'ordinaire 2 ou 3 jours avant l'O.A.C. 21. Sa paille est assez forte, mais elle paraît plus sujette au charbon nu que la plupart des autres variétés habituellement cultivées.

Nobarb.—L'une des plus lisses des variétés d'orge à six rangs et à barbes lisses; tirée d'un croisement entre O.A.C. 21 et Lion au Collège d'agriculture de l'Ontario. La Nobarb est très productive; elle mûrit un peu après l'O.A.C. 21, sa paille est plus courte, mais elle est à peu près aussi forte.

Peatland.—Une variété à paille forte, à barbes rudes et à six rangs, modérément résistante à la rouille; son rendement est plutôt désappointant, sauf dans les conditions auxquelles elle est spécialement adaptée. Les grains sont petits mais le poids du boisseau est élevé. Cette variété avait été acceptée pour le maltage, mais elle sera rayée de la liste des catégories à malt après la saison de 1940.

Plush.—Une nouvelle variété à six rangs et à barbes lisses, tirée d'un croisement entre Velvet et Mensury Ottawa 60. Le croisement a été fait à la ferme expérimentale fédérale de Brandon, Manitoba. Cette variété donne un bon rendement de grain d'une bonne grosseur et bien rempli. Sa paille a une bonne longueur et une force passable. La première distribution en a été faite en 1940 au Manitoba et en Saskatchewan. Il est probable qu'elle supplantera les variétés comme le Wisconsin Pedigree 38.

Pontiac.—Tirée par sélection de la Mensury au Collège Macdonald. Variété à six rangs et à barbes rudes possédant plusieurs des caractères de la Mensury, mais ne vaut pas cette dernière ni l'O.A.C. 21 au point de vue du maltage. Elle ne peut donc se classer parmi les catégories à malt.

Prospect (Parfaite).—Une nouvelle orge à barbes lisses et à six rangs, tirée d'un croisement naturel fait à la station expérimentale fédérale de Swift Current, Saskatchewan. Cette variété est disribuée cette année (1940) pour la première fois, mais on la recommande principalement pour le sud-ouest de la Saskatchewan. Sa paille est assez longue et assez forte, et elle mûrit 4 ou 5 jours avant l'O.A.C. 21 dans cette région.

Regal.—Produite à l'université de Minnesota et introduite par l'université de la Saskatchewan. Orge à gros rendement; à six rangs, à barbes lisses. Sa paille a une bonne longueur et une bonne force. Recommandée pour toutes les régions à orge de la Saskatchewan.

Rex.—Variété à deux rangs et à barbes lisses, tirée d'un croisement entre Velvet et Hannchen, effectué à l'université de la Saskatchewan. Elle vaut à peu près la Regal pour la maturité, la force du collet et la longueur de la paille. Rex est recommandée pour toutes les zones de variétés en Saskatchewan, sauf dans 3D, 4A et 4B.

Trebi.—Variété à six rangs, à barbes rudes, d'origine asiatique. Elle produit beaucoup, mais en général, le grain est plutôt grossier, et la paille courte et portée à être faible. Sans rivale pour les semis d'automne sur l'Ile Vancouver.

Velvet.—Une orge à barbes lisses et à six rangs, introduite de la station agronomique de Minnesota. Cette variété a donné de bons rendements dans l'Est de l'Ontario et dans d'autres parties de l'Est du Canada, mais elle n'est pas bien venue dans les provinces des Prairies.

Wisconsin Pedigree 38.—Introduite du Wisconsin. Orge à pousse élevée mais à paille plutôt faible, à six rangs et à barbes lisses, qui s'est acquis un certain renom au Manitoba comme orge à bétail. Son long épi, étalé, est porté à se dégarnir avant la récolte. Cette variété sera sans doute supplantée par la variété Plush au Manitoba.

Pois de grande culture

Arthur Ottawa 18.—Tiré d'un croisement entre Mummy et Multiplier, effectué à Ottawa. Variété mi-hâtive à tiges grossières de longueur moyenne; fleurs portées aux pointes des tiges. C'est là la variété la plus cultivée pour l'industrie de la soupe aux pois. Ce pois donne des rendements supérieurs à la moyenne dans des conditions très variées, ce qui explique la faveur dont il jouit un peu partout. Les grains sont d'une grosseur moyenne et d'une couleur blanc-crème.

Canadian Beauty.—Variété tardive; grain blanc-crème et très gros, dont la manutention et le battage exigent des précautions; tige de bonne longueur; rendement très semblable à celui d'Arthur. Il n'existe qu'une demande limitée pour cette variété.

Chancellor Ottawa 26.—Tiré par sélection d'une vieille variété commerciale anglaise appelée Chancellor. C'est une variété hâtive ayant de longues tiges grêles sur lesquelles les fleurs sont disposées aux aisselles des feuilles. Les grains sont petits et de couleur crème; le rendement est généralement plus élevé que celui de l'Arthur.

Early Blue Ottawa 21.—Tiré par sélection de Rough English Marrowfat. C'est une variété très hâtive et très productive; les tiges sont normalement très courtes; grains bleus et de grosseur moyenne, légèrement ridés.

Mackay Ottawa 25.—Variété très productive, à très longues tiges. Les grains se distinguent par un "œil" (hile) noir et, naturellement, ils ne conviennent pas pour le commerce de la soupe aux pois. Cette variété mûrit tard. Elle a été produite à Ottawa d'un croisement entre Mummy et Black-eyed Marrowfat.

O.A.C. 181.—Tiré d'un croisement entre Prussian Blue et White Wonder, au Collège d'agriculture de l'Ontario. Ce pois mûrit en même temps que le Chancellor et donne des grains blancs, de grosseur moyenne ou petite. Les fleurs sont blanches et les tiges sont de moyennes à courtes.

Stirling.—Très semblable, sous bien des rapports, au pois "Canadian Beauty". En général, les rendements ne sont pas élevés. Apprécié dans certaines parties de la Colombie-Britannique.

Lin (pour la production de la graine)

Bison.—Variété résistante à la brûlure, produite à la station agronomique de North Dakota, et aujourd'hui très cultivée dans l'Ouest du Canada. Elle produit des plants d'une bonne hauteur, qui portent des fleurs bleu foncé d'une grandeur moyenne, et des graines brunes, assez grosses et uniformes. Ces graines contiennent beaucoup d'huile, mais celle-ci n'a qu'une qualité passable. Variété mi-tardive à tardive

Buda.—Une autre introduction de North Dakota, qui a été un peu cultivée au Canada. C'est là une variété à fleurs bleues, résistante à la brûlure, à peu près de la même hauteur que la Bison, mais qui mûrit quelques jours plus tôt que cette dernière. La graine est brune, très petite et bien nourrie.

Redwing.—Cette variété résistante à la brûlure vient de la station agronomique du Minnesota; ses fleurs sont bleu clair, ses graines petites et brunes. Elle mûrit plusieurs jours plus tôt que les Bison et Royal et produit une paille plus courte et plus raide. Elle est très productive; ses graines sont moins riches en huile que celles de la Bison, mais cette huile est de meilleure qualité. Là où la précocité est essentielle, cette variété est recommandée.

Royal.—Une sélection tirée de Crown par l'université de la Saskatchewan. Elle ressemble à cette dernière variété par l'aspect de la plante, mais elle est résistante à la brûlure. Elle est caractérisée par des fleurs bleues, de grandeur moyenne, des graines brunes portant, sur leur gros bout, une tache blanchâtre. Elle est recommandée pour les districts où la précocité n'est pas essentielle.

Haricots (Fèves) de grande culture

Burbank.—C'est une variété hâtive de "Pea Bean" (haricot rond blanc commun) dont on recommande l'essai dans les districts où la précocité est essentielle. Elle est assez sujette à la mosaïque et à l'anthracnose.

Gohn's Rainy River.—Une variété hâtive de haricot rond blanc (pea bean) qui ressemble à la Burbank par les caractères de la plante et la productivité. Les grains sont beaux et très uniformes.

Navy Ottawa 711.—Une sélection en ligne pure d'un haricot blanc de grosseur moyenne, tirée du haricot commercial Navy. Cette variété mûrit tôt, mais elle est quelque peu sujette à la mosaïque et l'anthracnose.

Norvégien Ottawa 710.—C'est un haricot brun jaunâtre, de grosseur moyenne et de forme allongée, tiré par sélection d'une variété reçue de Norvège. Variété très précoce et très productive pour une espèce précoce. Les plantes sont courtes et généralement réfractaires aux maladies. On le recommande pour les districts où l'été est très court.

Robuste.—Une sélection en ligne pure, effectuée à la station agronomique du Michigan. Cette variété est très résistante à la mosaïque et à l'anthracnose, et donne toujours un bon rendement. Comme elle appartient au groupe de variétés tardives, elle ne peut être recommandée pour les districts où les gelées d'automne sont précoces. C'est un petit haricot rond blanc.

Yellow eye.—Une variété du type Marrowfat (pois carré) préférée par un grand nombre de producteurs pour sa qualité; mais qui n'est pas en général aussi productive que les autres types.

Sarrasin

Japonais.—Variété qui produit en moyenne mieux que le Sarrasin argenté (Silverhull). Le grain est gros, lisse et de couleur foncée.

Sarrasin-Seigle ou rude.—Un type productif qui mûrit quelques jours avant les sarrasins argentés ou Japonais. La balle qui renferme le grain est rude et de couleur grise, et le grain est très petit.

Sarrasin argenté (Silverhull).—Variété préférée d'un certain nombre à cause de la couleur gris clair de sa graine.

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

Les noms sont arrangés par ordre alphabétique. On fera bien d'étudier attentivement les descriptions données avant d'arrêter le choix des variétés à semer. Pour plus amples renseignements, s'adresser au régisseur de la station expérimentale ou au collège d'agriculture le plus proche.

Provinces maritimes

Blé de printemps —Coronation, Garnet, Régent
Avoine —Alaska, Bannière, Erban, Victoire
Orge —Charlottetown 80, O.A.C. 21, Olli
Pois des champs —Arthur, Chancellor, Early Blue
Fèves ou haricots —Burbank, Navy, Norvégienne.

Québec

Blé de printemps —Coronation, Garnet
Avoine —Bannière, Cartier, Mabel, Lasalle, Vanguard
Orge —Charlottetown 80, O.A.C. 21.
Pois des champs —Arthur, Chancellor, Early Blue, O.A.C. 181
Fèves ou haricots —Navy, Norvégienne, Robuste, Yellow eye

Ontario

Blé de printemps —Coronation, Goose (durum), Mindum (durum).
Blé d'hiver —Dawson's Golden Chaff, Junior No 6, O.A.C. 104, Ambré d'Egypte
Avoine —Alaska, Bannière, Cartier, Erban, O.A.C. 72, O.A.C. 144, O.A.C. 3, Vanguard, Victoire
Orge —Nobarb, O.A.C. 21, Peatland, Velvet, Byng
Pois des champs —Arthur, Chancellor, O.A.C. 181
Fèves ou haricots —Navy, Norvégienne, Robuste, Yellow eye.

Manitoba

Blé de printemps —Mindum (durum), Régent, Renown, Thatcher
Avoine —Gopher, Laurel (nue), Vanguard
Orge —Mensury, O.A.C. 21, Plush, Wisconsin Pedigree 38
Pois des champs —Chancellor
Fèves ou haricots —Burbank, Norvégienne
Lin (à graine) —Bison, Redwing, Royal

Saskatchewan*

Blé de printemps —Apex, Canus, Régent, Reliance, Renown, Reward, Thatcher
Avoine —Bannière, Gopher, Laurel (nue), Vanguard, Victoire
Orge —Newal, Olli, O.A.C. 21, Plush, Prospect, Regal, Rex
Pois des champs —Chancellor
Fèves ou haricots —Burbank, Norvégienne
Lin (à graine) —Bison, Redwing, Royal

Alberta†

Blé de printemps‡ —Canus, Garnet, Marquis, Sélections de Red Bobs (Early Triumph, Suprême, Red Bobs 222), Reward, Thatcher
Blé d'hiver —Kharkov 22 M.C., Rouge de Turquie
Avoine —Bannière, Eagle, Legacy, Victoire
Orge —Newal, Olli, O.A.C. 21, Trebi
Pois des champs —Chancellor, Early Blue
Fèves ou haricots —Burbank, Norvégien
Lin (à graine) —Bison, Redwing, Royal

---

* En Saskatchewan, un Comité fédéral-provincial pour les variétés a établi certaines zones de variétés de céréales en se basant sur les conditions de sol et de climat et a recommandé certaines variétés pour chaque zone. On recommande fortement aux cultivateurs de la Saskatchewan de se procurer un exemplaire de ces recommandations tous les ans. Le président du comité est le professeur de grande culture à l'université de la Saskatchewan, Saskatoon.

† En Alberta, de même qu'en Saskatchewan, un Comité fédéral-provincial se réunit tous les ans pour reviser la liste des variétés recommandées pour chacune des zones établies. On conseille aux cultivateurs de l'Alberta de se procurer un exemplaire des dernières recommandations faites par ce Comité pour leur zone proprement dite. Ils peuvent l'obtenir en s'adressant aux stations expérimentales fédérales de Lacombe et de Lethbridge, ou au Département de la grande culture, Université de l'Alberta, Edmonton.

‡ Le blé Régent s'est bien comporté en Alberta, mais il est encore trop tôt pour se prononcer définitivement à son sujet; une plus longue période d'essai sera nécessaire.

Colombie britannique

Il y a des extrêmes de température dans cette province—ils sont plus prononcés que dans toute autre partie du Canada. Toutes les variétés indiquées ci-après sont bonnes pour certaines localités, mais ne conviennent pas pour d'autres.

Blé de printemps	—Garnet Ottawa 652, Marquis Ottawa 15, Sélections de Red Bobs (Early Triumph, Suprême, Red Bobs 222), Reward Ottawa 928
Blé d'hiver	—Jone's Fife, Kharkov 22 M.C., Ridit, Sun
Avoine	—Eagle, Erban, Gopher, Vanguard, Victoire
Orge	—O.A.C. 21, Trebi (spécialement pour semailles de printemps sur l'île Vancouver)
Pois des champs	—Arthur Ottawa 18, Chancellor Ottawa 26, Golden Vine, Mackay Ottawa 25, O.A.C. 181
Fèves ou haricots	—Burbank, Navy Ottawa 711, Norvégienne Ottawa 710

OTTAWA: J.-O. PATENAUDE, O.S.I., Imprimeur de Sa Très Excellente Majesté le Roi, 1940.